

Cola gigantea

A.Chev.

Famille : Malvaceae

Nom anglais : Giant cola

Résumé

- Arbre pérenne de grande taille, indigène des forêts tropicales, semi-décidues et formations saisonnièrement sèches, du Bénin à l'Ouganda.
- La variété glabrescens, confirmée indigène au Togo, s'accommode aussi bien du biome tropical saisonnièrement sec (zones II-III) que du biome humide (zone IV), en faisant une espèce charnière du gradient centre-sud.
- Résistance à la sécheresse moyenne : intermédiaire entre les espèces xérophiles (Adansonia digitata, Anogeissus leiocarpa) et les espèces strictement forestières.
- Classée Préoccupation mineure (LC) par l'UICN ; intérêt pour le stockage de carbone et la structuration des peuplements ligneux.

1. Identification

Nom scientifique : *Cola gigantea*

Famille botanique : Malvaceae

1.1 Noms vernaculaires

Langue / usage	Nom(s)
Français	Grand ouara ; colatier géant
Anglais	Giant cola
Kabyè (Togo)	Koko
Autres langues régionales (hors Togo)	Shekan bera (haoussa) ; diado (bambara) ; ogugu (yoruba) ; watapuo (Ghana, Ashanti)

1.2 Origine et statut

Origine géographique : Afrique tropicale, du Bénin à l'Ouganda, avec deux variétés reconnues (var. gigantea et var. glabrescens). La var. glabrescens est particulièrement associée à l'Afrique tropicale occidentale et confirmée indigène au Togo, au Ghana, en Guinée, au Bénin, au Burkina Faso, en Côte d'Ivoire et au Nigeria.

Statut de conservation : Préoccupation mineure (LC) selon l'UICN.

1.3 Adaptation et présence au Togo

L'espèce est adaptée aux zones II, III et IV. La variété glabrescens, confirmée indigène au Togo, s'accommode aussi bien du biome tropical saisonnièrement sec (zones II-III) que du biome humide (zone IV), ce qui en fait une espèce charnière du gradient centre-sud.

Photo

Photo

2. Description botanique

Grand arbre caducifolié à semi-caducifolié, pouvant atteindre 10 à 35 m de hauteur (jusqu'à 50 m rapporté pour certains individus), à cime étalée. Le fût, généralement long et droit, peut porter de petits contreforts courts ; l'écorce, épaisse et rugueuse, grise à brune, présente des fissures verticales, profondes ou peu marquées.

Les jeunes plants portent des feuilles palmées à 3-5 lobes pouvant atteindre 45 cm ; les feuilles adultes sont simples, ovales, de 15 à 40 cm de long, vert brillant dessus et couvertes d'un tomentum blanchâtre dessous.

Les inflorescences portent de nombreuses petites fleurs unisexuées sans pétales, blanches virant au rose avec l'âge. Le fruit est un gros follicule déhiscent ovoïde, pouvant atteindre 20 cm de long, contenant des graines ellipsoïdes localement consommées en période de disette.

3. Profil écologique

La distribution naturelle de l'espèce indique une adaptation aux climats tropicaux chauds, avec une capacité à se maintenir dans des environnements présentant une saison sèche. Tolérance aux températures élevées moyenne à bonne ; tolérance au froid faible.

La distribution de l'espèce, des milieux tropicaux humides aux environnements saisonnièrement secs, indique une certaine amplitude hydrique. Résistance à la sécheresse moyenne : l'espèce n'appartient pas au groupe des espèces fortement xérophiles comme *Adansonia digitata* ou *Anogeissus leiocarpa*. Une sécheresse prolongée pourrait surtout affecter la croissance des jeunes plants, la production foliaire, la reproduction et la régénération naturelle.

3.1. Sol

Paramètre	Préférence
Profondeur	Sol profond
Texture	Moyenne à fine
Fertilité	Moyenne à élevée
Drainage	Bon ; éviter l'engorgement prolongé

3.2. Rusticité

Aléa	Score /5	Évaluation
Sécheresse	3/5	Tolérance moyenne
Forte chaleur	4/5	Bonne adaptation au climat tropical
Pluies fortes	4/5	Compatible avec les environnements humides
Inondation prolongée	2/5	Faible tolérance
Feu	2 - 3/5	Vulnérable aux feux répétés
Froid	1/5	Très faible tolérance
Vent fort	3/5	Tolérance moyenne

4. Vulnérabilité et résilience

Stress hydriques et thermiques

L'espèce possède une certaine capacité d'adaptation aux variations hydriques, étant présente dans des environnements tropicaux à différents degrés de saisonnalité, mais n'est pas fortement résistante à une sécheresse extrême (sensibilité moyenne).

Les jeunes plants sont la phase la plus vulnérable, au déficit hydrique, aux températures élevées, à la compétition herbacée, au feu et à l'herbivorie. Les arbres établis présentent une résilience supérieure grâce à un système racinaire développé.

Bioagresseurs et plasticité phénologique

Sensibilité aux bioagresseurs moyenne.

L'espèce évolue dans des environnements à saisonnalité climatique importante, ce qui suggère une adaptation de son cycle végétatif aux variations saisonnières (plasticité moyenne à élevée).

Points clés pour le technicien

- Espèce charnière du gradient centre-sud du Togo : privilégier selon la disponibilité en eau locale plutôt qu'une seule zone climatique.
- Protection contre le feu essentielle dans les savanes togolaises, notamment pour les jeunes plants.
- Acclimater progressivement les plants à la pleine lumière après un ombrage temporaire en pépinière.

5. Itinéraire technique

Méthode d'implantation

- Multiplication par graines à privilégier pour les programmes de restauration : récolter les fruits/graines sur des arbres semenciers sains, sélectionner les graines viables, semer dans un substrat fertile et bien drainé, maintenir une humidité régulière, protéger contre le pâturage, acclimater progressivement.

Période de plantation

- Plantation recommandée en début de saison des pluies, particulièrement importante dans les zones soudaniennes et soudano-guinéennes du Togo, lorsque les pluies sont suffisamment régulières.

Entretien et gestion

- Paillage recommandé, surtout durant les premières années ; arrosage d'appoint pour les jeunes plants en cas de sécheresse prolongée.
- Ombrage temporaire utile au stade pépinière et lors de l'installation dans les zones chaudes.
- Protection contre le feu, le pâturage, le piétinement et la concurrence herbacée.

6. Rôle écosystémique

Espèce indigène des forêts tropicales africaines, participant à la structure des communautés forestières ; sa présence dans les paysages forestiers et les formations de transition contribue à la diversité des espèces ligneuses.

Comme arbre de grande taille, elle contribue à la production de litière, à l'apport de matière organique, à la protection du sol contre l'érosion et à la structuration verticale de la végétation.

Sa taille et sa biomasse ligneuse lui confèrent un potentiel intéressant de stockage du carbone, avantageux pour les programmes de restauration et d'atténuation du changement climatique.

7. Usages

- Graines consommées localement en période de disette alimentaire.
- Bois utilisé pour la construction, l'ameublement, le bois de feu, et présentant des caractéristiques favorables à la production de pâte à papier.
- Écorce, fruits et feuilles utilisés en médecine traditionnelle (plaies, affections inflammatoires, toux, asthme, paludisme, fièvre) ; propriétés anti-inflammatoires et antimicrobiennes des extraits de feuilles confirmées par des études récentes.
- Arbre d'ombrage pour les cultures pérennes et de conservation des terres agricoles.

8. Données de cubage

Aucun tarif de cubage spécifique publié identifié à ce jour pour cette espèce.

9. Dispositions particulières

Les deux variétés (*gigantea* et *glabrescens*) présentent des affinités climatiques différentes : privilégier la variété *glabrescens*, confirmée indigène au Togo, pour les plantations de restauration.

Note comparative

- **Sujet : usage alimentaire de secours.** Comme *Adansonia digitata*, *Cola gigantea* fournit une ressource alimentaire mobilisée en période de disette (graines pour l'une, pulpe pour l'autre) ; un rôle de filet de sécurité alimentaire distinct de la valeur commerciale régulière que représentent les fruits de *Parkia biglobosa* ou de *Tamarindus indica*.
- **Sujet : caractère charnière entre deux biomes.** *Cola gigantea* (var. *glabrescens*) illustre, comme *Milicia excelsa*, la capacité de certaines essences à occuper à la fois la savane soudano-guinéenne et la forêt humide togolaise ; une plasticité biogéographique rare, à l'inverse d'espèces strictement inféodées à un seul biome comme *Balanites aegyptiaca* (zone I uniquement) ou *Alstonia boonei* (zone IV uniquement).

10. Bibliographie indicative

UICN : The IUCN Red List of Threatened Species, *Cola gigantea* (Préoccupation mineure, LC).

Kew POWO : *Cola gigantea* A.Chev. ; Global Plants (JSTOR) ; *Cola gigantea*.

Base de connaissance interne (profils climatiques et écologiques par espèce, document source).
ecocrop.apps.fao.org
plantuse.plantnet.org
pza.sanbi.org